بررسی مقایسه ای سطح آنزیمهای کبدی در پرسنل اتاق عمل با کادر درمانی خارج از اتاق عمل در بیمارستانهای دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

دکتر قدرت اخوان اکبری[۱] ، دکتر علی محمدیان اردی[۱] ، پوران اخوان اکبری[۲]

۱ - استادیار گروه بیهوشی دانشگاه علوم پزشکی اردبیل ۲- کارشناس ارشد مامایی

■■روش ارائه : سخنرانی

مقدمه: تماس طولانی مدت با گازهای استنشاقی بی هوشی به ویژه هالوتان که از آسیب زاهای شناخته شده کبدی می باشند ، به عنوان یک خطر جدی برای سلامتی کادر اتاق عمل محسوب می گردد. نظر به اهمیتی که خطرات شغلی کار در اتاق عمل و تماس با گازهای هوشبر ، بخصوص هالوتان که مصرف فراوانی در کشور ما دارد و همچنین به علت استاندارد نبودن سیستم تهویه گازهای بی هوشی در اتاق های عمل مراکز آموزشی - درمانی شهر اردبیل ، مطالعه حاضر به منظور بررسی مقایسه ای سطح آنزیم های کبدی در پرسنل اتاق عمل بیمارستانهای دانشگاه علوم پزشکی شهر اردبیل با کادر درمانی خارج از اتاق عمل انجام گرفت .

روش کار : در این بررسی که یک مطالعه مقطعی - تحلیلی (Analitical - cross sectional) می باشد، ۱۸۰ نفر از پرسنل بیمارستانهای آموزشی اردبیل وارد طرح شدند و اطلاعات دموگرافیک و سوابق کاری در پرسشنامه جمع آوری شد . سپس تستهای کبدی GGT, AST, ALT ALP و بیلی روبین این افراد مورد سنجش قرار گرفت و در موارد با مقادیر آنزیمی بالاتر از حد نرمال ، به منظور رد هپاتیت C,B ،تست های Ab - HBS- Ag, HBS HCV-Ab و برای رد کبد چرب سونوگرافی کبدی انجام گرفت . بر اساس معیارهای ورود و خروج مورد نظر ، اطلاعات مربوط به تست های کبدی ۱۰۰ نفر (۵۳ نفر پرسنل اتاق عمل و ۴۷ نفر پرسنل خارج از اتاق عمل) با آزمون آمار تحلیلی t- test مورد تجزیه قرار گرفت .

نتایج : مشخصات دموگرافیک و مدت اشتغال در دو گروه همسان بود . میانگین آنزیمهای AST, ALT در کادر اتاق عمل به طور معنی داری بالاتر از کادر خارج اتاق عمل بود. (P<۰/۰۵)و میانگین آنزیمهای ALP, GGT و بیلی روبین در دو گروه اختلاف معنی داری نداشت (P>۰/۰۵). ضمناً میزان آنزیمهای GGT, AST, ALT با افزایش سن پرسنل اتاق عمل (بالای ۴۰ سال) و سابقه کاری بالا(بیش از ۱۵ سال) به طور معنی دار افزایش نشان داد.

بحث: نتایج حاصل از این مطالعه نشان می دهد که پرسنل اتاقهای عمل مراکز آموزشی درمانی شهر اردبیل احتمالاً در معرض عوامل هپاتوتوکسیک (هالوتان و N۲O) قرار دارند ، که منجر به افزایش معنی دار آنزیمهای کبدی در آنها گردیده است .پیشنهاد می گردد ضمن استفاده از تکنیک های مناسب بی هوشی ، اتاق های عمل به سیستم تهویه مناسب مجهز شوند.

گل واژگان: آنزیمهای کبدی ، پرسنل اتاق عمل ، هالوتان